蟲癭を形成する臺灣産蚜蟲の一新種

A new Aphid producing Galls in Formosa

高　橋　良　一　　　Ryoichi TAKAHASHI

臺灣總督府中央研究所農業部

Department of Agriculture, Research Institute, Formosa

佐々木忠次郎博士の貢獻の一は，蟲癭蚜蟲の研究であつて，殊にエゴノネコアシ *Astegopteryx nekoashi* SASAKI の蟲癭形成に關する報告は，癭學に寄與する處が多大であつた。

本文に於ては，同博士に縁故深きエゴアブラムシ屬 *Astegopteryx* の臺灣産1新種を記載し，同博士の紀念と致し度いと思ふ。

エゴアブラムシ屬の昆蟲は，東洋諸國に分布し，常にエゴノキ *Styrax* に著明なる蟲癭を形成する。日本の本土に於ては，エゴノネコアシが最普通である。筆者は先に（1934）此種をジヤバより記録された *Astegopteryx styracophila* KARSCH と同種としたが，その後（1936）標本を比較して別種であることを明にした。

エゴノホソアシ *Astegopteryx sasakii* TAKAHASHI(1936) は，臺灣に最も普通の種であつて，ウラジロエゴノキ *Styrax suberifolium* に寄生する。その蟲癭は細長く，*A. styracophila* KARSCH の蟲癭と區別し難いが，エゴノネコアシとは明に異つて居る。

Astegopteryx 屬は，從來16種記載され，その中15種の檢索表は，筆者が，既に發表した（1936）。他の1種 *A. pseudostyracophila* SHINJI (1936) は，その記載不充分であつて，詳細は不明である。

第　1　圖　　エゴノホソアシ
Astegopteryx sasakii TAKAHASHI の蟲癭（新井睦夫氏描く）

以下臺灣に於て近頃新しく發見された1新種を簡略に記載する。

エゴノフトアシ *Astegopteryx shitosanensis* n. sp.

(有翅胎生雌) 頭部背面には約25—30の甚短い毛を有する。此毛は，背面中央部には在しない。頭部の前縁には，少しく長い曲れる1對の毛がある。前單眼は，背單眼よりも小く，甚低い突出の上に在る。觸角は，脛節中央部よりも太く，第3節は少しく曲ることがあり，第4節と同じ太さであつて，約20—23個の感覺板を有することが多いが，25個を有するものもある。第4節は9—11個，第5節は1—7個の感覺板を有し，主感覺板 primary sensoria は小い。觸角節の長さの割合は，大體次の如くである。III—63，IV—28，V—26—27。口吻末端節は，先端に向つて細まり，長さは幅の2倍餘りあり，末端より第2の節よりは甚少しく長い。翅脈は太く，脈相は普通である。腹部第7—8背板は硬化し，第8背板は約13本の毛を有し．その大部分は1列に配列されて居る。第7背板の中央には約5本の毛が存する。第6背板の中央には約4—5本の毛があり，その毛の基部の周圍は殆んど硬化しない。角狀管（腹角）cornicle は甚小く，その周圍は硬化し，3—4本の短毛がその近に在る。臀板 anal plate は，2分し、各板は甚短く，殆んど尾片 caude と幅を等しくし，約10本の毛を有する。尾片は甚短く、幅廣く，圓味を帶て，基部は細まることなく，約24本の毛を有する。肢は細長く，多數の毛を有し，その毛は脛節の幅と等長或は少しく短い。轉節は腿節と癒着する。後腿節は基半部に2—3の感覺板を有する。跗節は少しく横條を有し，前中肢の跗節の基節は4本の毛を有し，その中の中央の2本は短い。後跗節の基節は，唯2本の長毛を有して居る。體長約 1.5mm 觸角約 0.67mm

第 2 圖 エゴノフトアシ *Astegopteryx shitosanensis* n. sp. の蟲癭 (新井睦夫氏描く)

寄主植物——ウラジロエゴノキ *Styrax suberifolium.*

産地——新竹州，獅頭山 (1938. 7月13日。筆者採集)。

若蟲は，前頭に2對の著明なる刺毛を有する。蟲癭は，少しく淡褐色を帶びた灰色を呈して，固く，圖示せるが如き形狀を呈し，長さは約28mm.

本種は，*A. swinhoei* TAKAHASHI に近いが，次の點で區別される。

體は小い。前單眼の基部の突出は低い。觸角の感覺板は少い。脛節は細い。腹部第6背板は，毛の周圍に於て，殆んど硬化せず。

文 献

SASAKI, C. (1911) A new *Aphis*-gall on *Styrax japonicus*. Ire Congr. Ent. Bruxelles, 1910, Mem. II, pp. 449–456; **進士織平** (1936) 邦産エゴアブラ屬 (蚜蟲科) の1新種。本誌, **48**, pp. 45–48; TAKAHASHI, R. (1934) A new aphid of the genus *Astegopteryx* KARSCH (Hemiptera, Aphididae) Mushi, **7**, pp. 68–73; (1936) Aphids of the genus *Astegopteryx* KARSCH, with descriptions of new species from Sumatra and Formosa. Proc. Roy. Ent. Soc. Lond., B. **5**, pp. 96–102.

Résumé

***Astegopteryx shitosanensis* n.sp.**

(Winged viviparous female) Head lacking distinct paler areas on the dorsum, with a pair of curved setae on the front, and about 25—30 very small setae on the dorsum, which are not present on the median narrow area. Front ocellus smaller than the dorsal ones, on a very shallow protuberance. Antennae stouter than the middle part of tibia; the 3rd segment slightly curved or straight, not stouter than the 4th, with 20–25 (usually about 20–23) sensoria; the 4th narrowed at the base, about 4 or more times as long as wide, not shorter than the 5th, with 9–11 sensoria; the 5th narrowed at the base, with 6 or 7 sensoria, the distal part small; primary sensoria small; the relative length of segments about as follows: I—63, IV—28, V—26 or 27. Distal segment of rostrum tapering, about 2.2 times as long as wide, slightly longer than the penultimate. Wing veins stout, the 1st and 2nd obliques on the fore wings united basally, the 3rd obsolete on the basal part, once branched; stigma black; hind wings with 2 hooklets. Abdomen distinctly sclerotised on the 7th and 8th tergites; the 8th with about 13 setae, most of which are arranged in a row; the 7th with about 5 setae on the median area; the 6th not or very slightly thickened at the bases of setae, the setae about 4 or 5 at the median area. Cornicles very small, each on a sclerotised area, surrounded with 3 or 4 short setae. Anal plate bilobed, the lobes very short, nearly as wide as the cauda, with about 10 setae. Cauda very short, much wider than long, very broadly rounded, with about 24 setae. Legs slender, with many setae, which are scarcely curved, and nearly as long as, or slightly shorter than, the width of tibiae; trochanters not defined from the femora; hind femora with 2 or 3 sensoria on the basal half; tarsi somewhat striate, with no capitate setae, with 2 long median and 2 longer lateral setae on the basal segment in the anterior 2 pairs, but with only 2 long setae on it in the hind pair; digitules not capitate.

Body 1.5 mm., head including eyes 0.42 mm. wide, antenna 0.67 mm., 3rd antennal segment 0.032 mm. wide at middle (excluding sensoria), cornicle 0.02 mm. in diameter (including margin), cauda 0.092 mm. wide, hind tibia 0.71 mm. long, 0.032 mm. wide at middle, hind tarsus 0.106 mm. Host plant—*Styrax suberifolium*.

Many specimens were taken by me at Shitozan, Shinchiku Prefecture, Formosa, July 15, 1938. The nymph has 2 pairs of prominent spines on the front.

Closely related to *A. swinhoei* TAKAHASHI, but differs in the smaller body, the front ocellus on a shallow protuberance, the fewer antennal sensoria, the more slender tibiae, the 6th abdominal tergite being not distinctly thicked at the bases of setae, and in other characters. The gall is gray, slightly pale brownish, hard, as shown in figure in shape, and about 28 mm. in length.